Rec'd PCT/PTO 12 JAN 2005







PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

anslation interna	TENT COOPE	RATION TRE	ATY PCT/JP2003/0	
Slatit	PO	CT		
INTERNA	TIONAL PRELIMIN	ARY EXAMIN	ATION REPORT	
	(PCT Article	6 and Rule 70)		
Applicant's or agent's file reference Y0328-PCT	FOR FURTHER AC	FION See Notifi	ication of Transmittal of Internationa Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/008860	International filing date 11 July 2003 (•	Priority date (day/month/year) 12 July 2002 (12.07.2002)	
International Patent Classification (IPC) of C07D 241/04, 401/12, 403/12 31/5377, A61P 5/28, 13/08, 1	2, 405/12, 417/12, 471/04	A61K 31/495, 31	/496, 31/498, 31/506, 31/517,	
Applicant	MANOUCHI PHARM	ACEUTICAL CO	O., LTD.	
This international preliminary examples and is transmitted to the application.	xamination report has been part according to Article 36.	repared by this Inter	national Preliminary Examining Authority	
2. This REPORT consists of a tota	1 of 5 sheets,	including this cover	sheet.	
amended and are the basing 70.16 and Section 607 of	is for this report and/or shee f the Administrative Instructi	s containing rectific ons under the PCT).	tion, claims and/or drawings which have bee cations made before this Authority (see Rul	
These annexes consist of	f a total ofs	neets.		
3. This report contains indications	relating to the following ite	ns:		
I Basis of the rep	oort			
II Priority				
III Non-establishm	nent of opinion with regard to	novelty, inventive s	step and industrial applicability	
IV Lack of unity o				
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
VI Certain docum	ents cited			
Cortain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application				
,				
Date of submission of the demand		Date of completion	n of this report	
09 October 2003 (0	9.10.2003)	09]	February 2004 (09.02.2004)	
Name and mailing address of the IPEA	\/JP	Authorized officer	-	
Facsimile No.		Telephone No.		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internat

International application No.

PCT/JP2003/008860

I. Basis of the report				
1. With r	_	the elements of the international application:*		
\boxtimes	the inte	mational application as originally filed		
\Box	the desc	eription:		
		, as originally filed		
	pages	, filed with the demand		
	pages	, filed with the letter of		
	the clai			
		as originally filed		
	pages	, as amended (together with any statement under Article 19		
	pages	, filed with the demand		
	pages	, filed with the letter of		
	the dra	an existinally, filed		
	pages			
		, filed with the letter of		
۱ ۱	pages	, med with the letter of		
'	the seque	ence listing part of the description:		
	pages	, as originally filed		
ļ	pages	, filed with the demand		
l	pages	, filed with the letter of		
the in	nternatio	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which anal application was filed, unless otherwise indicated under this item. In the language in which is:		
	the la	nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).		
		nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).		
	the la or 55.	nguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/3).		
3. With	h regard iminary	I to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:		
	conta	ined in the international application in written form.		
		rogether with the international application in computer readable form.		
	i	thed subsequently to this Authority in written form.		
		thed subsequently to this Authority in computer readable form.		
	The	statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the lational application as filed has been furnished.		
	The s	statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has furnished.		
4.	The a	mendments have resulted in the cancellation of:		
		the description, pages		
-	Ħ	the claims, Nos.		
	Ħ	the drawings, sheets/fig		
5.	This r	report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go did the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**		
in t and	this repo ! 70.17).	t sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16		
		ment sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.		

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/008860

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability						
1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:						
		the entire international application.				
	\leq	claims Nos				
be	ecause	×				
	\boxtimes	the said international application, or the said claims Nos. 8 relate to the following subject matter which does not require an international preliminary exa	mination (specify):			
	See supplemental sheet					
		the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos. are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):				
		and the second of the second o	are so inadequately supported			
		the claims, or said claims Nosby the description that no meaningful opinion could be formed.	gie 20 manednaroth arkborroe			
	\boxtimes	no international search report has been established for said claims Nos.	8			
 A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions: 						
		the written form has not been furnished or does not comply with the standard.				
		the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.				
1						

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internation plication No. PCT/JP 03/08860

Supplemental Box (To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III.1

The invention that is set forth in claim 8 pertains to a method for the treatment of the human body by therapy.

INTERNATIONAL-PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internation oplication No.

PCT/JP 03/08860

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-7, 9	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-7, 9	YES
	• ` ` `	Claims		NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-7, 9	YES
		Claims	•	NO

2. Citations and explanations

Document 1: WO 00/17163 A

Document 2: JP 2001-328938 A

The inventions that are set forth in claims 1-7 and 9 are novel and involve an inventive step. Document 1 cited in the international search report discloses cyanophenyl derivatives that exhibit an anti-androgen activity, which are useful in the treatment of prostate cancer or the like. The compounds that are set forth in the present application are similar to said derivatives in terms of chemical structure; however, said compounds are superior to said derivatives in that the compounds exhibit a stronger medicinal effect and cause fewer side effects.



PCT

国際予備審査報告

REC'D **2 7 FEB 2004**WIPO PCT

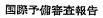
(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

1					
出願人又は代理人 の書類記号 Y0328-PCT	の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。				
	出願日 月.年) 11.07.2003 優先日 (日.月.年) 12.07.2002				
国際特許分類(IPC)Int. Cl' C07D241/04, 401/12, 403/12, 405/12, 417/12, 471/04, A61K31/495, 31/496, 31/498, 31/506, 31/517, 31/5377, A61P5/28、13/08、17/08、17/14、35/00、C07D213/75、213/85					
出題人(氏名又は名称) 山之内製薬株式会社					
1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予	備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。				
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含む					
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で4 ページからなる。 □ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。					
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む	· ·				
I X 国際予備審査報告の基礎					
II 優先権					
II X 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成					
IV 第明の単一性の欠如					
V X PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明Ⅵ					
VII 国際出願の不備					
WI 国際出願に対する意見					
	•				
国際予備審査の請求費を受理した日 09.10.2003 国際予備審査報告を作成した日 09.02.2004					
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区廏が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 4P 8615 内藤 伸一 電話番号 03-3581-1101 内線 3492				
	The second secon				

国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/08860

I. 国際予備審査報告の基礎						
1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。 (法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)						
X 出願時の国際出願書類						
明細書 第 ページ、 出題時に提出されたもの 明細書 第 ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 明細書 第 ページ、 一個 付の書簡と共に提出されたもの						
請求の範囲 第 項、 出願時に提出されたもの 請求の範囲 第 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの 請求の範囲 第 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 請求の範囲 第 項、 一 付の書簡と共に提出されたもの						
図面 第 ページ/図、 出願時に提出されたもの 図面 第 ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 図面 第 ページ/図、 」 付の書館と共に提出されたもの						
明細書の配列表の部分 第						
2. 上記の出願事類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。						
上記の書類は、下記の言語である 語である。 □ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 □ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語						
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 □ この国際出願に含まれる審面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された啓面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した審面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった □ 審面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出						
があった。 4. 補正により、下記の書類が削除された。						
5. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)						



国際出願番号 PCT/JP03/08860





国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/08860

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用 文献及び説明	可能性についての法第12条	(PCT35条(2))	に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解				
	新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-	7, 9	
	進歩性(IS)	, 請求の範囲 請求の範囲	1-	7, 9	
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲 	1-	7, 9	· 有 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1) WO 00/17163 A 2) JP 2001-328938 A

請求の範囲1-7,9の発明は、新規性及び進歩性を有する。国際調査報告で引用された文献1には、抗アンドロゲン作用を有し、前立腺癌の治療などに有用なシアノフェニル誘導体が記載されており、本願発明化合物は、該誘導体と化学構造上類似するものであるが、該誘導体に比較して薬効の強さや副作用の低さの点で著しく優れているものである。